

# MasterBrace<sup>MD</sup> FIB 900/50 FG

Tissu de fibre de verre E unidirectionnelle pour le système de renforcement composite MasterBrace

## ANCIENNEMENT MBRACE EG900

### RENDEMENT

243 pi<sup>2</sup> (22,6 m<sup>2</sup>) par rouleau

### EMBALLAGE

Disponible en rouleaux de 24 po (610 mm) de large et de 121,4 pi (37 m) de long

### COULEUR

Blanc

### DURÉE DE CONSERVATION

3 ans lorsqu'entreposé adéquatement

### ENTREPOSAGE

Stockez dans des contenants non ouverts, dans un endroit propre et sec entre 50 et 90 °F (10 et 32 °C), à l'abri des rayons du soleil, des flammes et de tout autre danger.

### DESCRIPTION

MasterBrace FIB 900/50 FG est un tissu sec fabriqué à partir de fibres de verre E de haute qualité. Ces tissus sont appliqués sur la surface d'éléments de structures existants dans les bâtiments, ponts et autres structures à l'aide de la famille MasterBrace de polymères performants. Il en résulte un système de renfort externe de PRF (polymères renforcés de fibres) collé qui est conçu pour augmenter la résistance et les performances structurales de ces éléments. Une fois installé, le système MasterBrace offre un renfort externe collé doté de propriétés physiques et mécaniques exceptionnelles à long terme.

### POINTS FORTS DU PRODUIT

- Rapport résistance-poids élevé Peut augmenter de façon importante la résistance d'une structure sans ajout significatif de charge morte
- Installation facile Peut être installé rapidement, même dans des zones à accès limité
- Faible impact esthétique Facile à dissimuler, ne change pas de façon significative les dimensions existantes, s'ajuste aux surfaces complexes

### APPLICATIONS

- Améliore la ductilité sismique des colonnes en béton
- Améliore la réponse sismique des connexions poutres/colonnes, des murs de cisaillement et des éléments collecteurs en béton
- Améliore la performance sismique des murs de cisaillement et de remplissage de maçonnerie
- Améliore l'isolation des colonnes en béton

### SUBSTRATS

- Béton
- Maçonnerie
- Bois
- Acier

### STRUCTURES

- Vertical
- Horizontal
- Extérieur
- Intérieur

## DONNÉES TECHNIQUES

### COMPOSITION

MasterBrace FIB 900/50 FG est composé d'un réseau dense de fibres de verre E alignées de façon unidirectionnelle avec un fil croisé en fibre de verre léger

### REMARQUES :

- (1) L'épaisseur nominale de tissu est basée sur la superficie totale des fibres (uniquement) par unité de largeur. L'épaisseur durcie réelle d'un laminé monocouche (fibres et résines saturantes) est de 0,05 à 0,07 po [1,25 à 1,75 mm].
- (2) Les propriétés de traction données sont celles qui doivent être utilisées pour la conception. Ces valeurs sont obtenues en testant des laminés durcis (conformément à ASTM D3039) et en divisant la résistance et le module obtenus par unité de largeur par l'épaisseur nominale de tissu.
- (3) La direction 0° indique la direction sur la longueur du tissu.
- (4) La direction 90° indique la direction le long de la largeur du tissu.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

| PROPRIÉTÉ  | VALEUR  |
|--|---|
| <b>Matériau de la fibre</b>                            | Verre E   |
| <b>Poids surfacique</b>                                | 0.084 kg/pi <sup>2</sup><br>[900 g/m <sup>2</sup> ] |
| <b>Largeur de tissu</b>                                | 24 po<br>610 mm                                     |
| <b>Épaisseur nominale, t<sub>f</sub><sup>(1)</sup></b> | 0,0147 po/pli<br>[0,373 mm/pli]                     |

### PROPRIÉTÉS EN TRACTION 0°<sup>(2) (3)</sup>

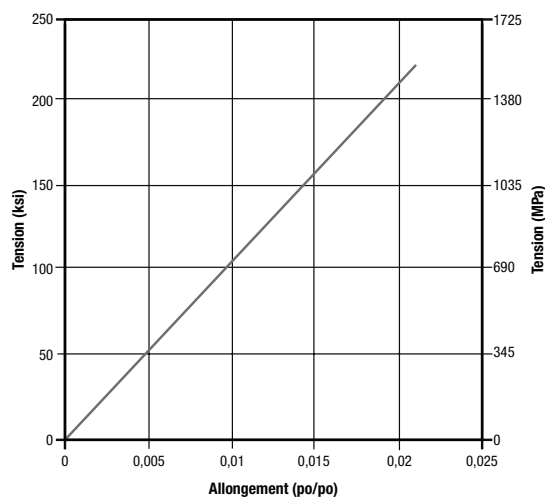
| PROPRIÉTÉ   | VALEUR                                  |
|---|---|
| <b>Résistance maximale à la traction, f<sub>fu</sub><sup>*</sup></b>                                    | 220 klb/po <sup>2</sup><br>[1 517 MPa]  |
| <b>Module de traction, E<sub>f</sub></b>  | 10500 klb/po <sup>2</sup><br>[72,4 GPa] |
| <b>Résistance maximale à la traction par unité de largeur, f<sub>fu</sub><sup>*</sup> t<sub>f</sub></b> | 3,06 kips/po/pli<br>[0,536 kN/mm/pli]   |
| <b>Module de traction par unité de largeur, E<sub>f</sub> t<sub>f</sub></b>                             | 146 kips/po/pli<br>[25,6 kN/mm/pli]     |
| <b>Allongement maximal à la rupture, ε<sub>fu</sub><sup>*</sup></b>                                     | 2,10 %                                  |

### PROPRIÉTÉS FONCTIONNELLES

| PROPRIÉTÉ  | VALEUR  |
|------------|---|
| <b>CET</b> | 5,9·10 <sup>-6</sup> / °F<br>(3,27·10 <sup>-6</sup> / °C) |

### PROPRIÉTÉS EN TRACTION 90°<sup>(2) (4)</sup>

| PROPRIÉTÉ                                | VALEUR |
|--|--------|
| <b>Résistance maximale à la traction</b> | 0      |
| <b>Module de traction</b>                | 0      |
| <b>Allongement maximal à la rupture</b>  | n/d    |



---

## MÉTHODE D'APPLICATION

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

MasterBrace FIB 900/50 FG est appliqué sur des surfaces traitées avec MasterBrace P 3500, MasterBrace F2000 et MasterBrace SAT 4500. Consultez les fiches techniques de ces matériaux pour plus de détails.

### APPLICATION

MasterBrace FIB 900/50 FG est appliqué uniquement comme composant du système MasterBrace.

1. MasterBrace FIB 900/50 FG doit être coupé aux bonnes dimensions (les dimensions varient selon les besoins) à l'aide de cisailles ou d'un couteau utilitaire.
2. Les sections de MasterBrace FIB 900/50 FG découpées peuvent être stockées temporairement en roulant soigneusement le tissu pour obtenir un rouleau d'environ 12 pouces (600 mm). Ne pliez pas et ne froissez pas le tissu. Le tissu doit être à tout moment protégé contre la poussière, les huiles, l'humidité et autres contaminants.
3. Appliquez le tissu MasterBrace FIB 900/50 FG directement sur le système MasterBrace SAT 4500 non durci appliqué sur le substrat.
4. À l'aide d'un rouleau cranté ou d'une raclette, appuyez sur le tissu placé sur le substrat jusqu'à ce que vous puissiez voir MasterBrace SAT 4500 traverser le tissu. Le rouleau ou la raclette doivent être utilisés uniquement dans la direction des fibres primaires du tissu.
5. Appliquez une couche de MasterBrace SAT 4500 sur le dessus du tissu MasterBrace FIB 900/50 FG pour incorporer complètement le tissu. Consultez la fiche technique de MasterBrace SAT 4500 pour plus de détails sur l'application du produit.

### ENTRETIEN

Inspectez périodiquement le matériau appliqué et réparez les zones localisées, le cas échéant. Communiquez avec un représentant BASF pour de plus amples renseignements. Consultez notre site Web pour obtenir les renseignements les plus récents sur le produit et connaître les nouveautés : [www.BuildingSystems.BASF.com](http://www.BuildingSystems.BASF.com).

## POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Veillez à utiliser les versions les plus récentes des fiches techniques et signalétiques du produit ; appelez le service à la clientèle (1-800-433-9517) pour connaître les versions les plus récentes.
- L'utilisateur est responsable de de l'application adéquate. Les visites sur le terrain du personnel de BASF n'ont pour but que d'effectuer des recommandations techniques et ne sont pas destinées à superviser ou offrir un contrôle de la qualité sur le chantier.

## AVERTISSEMENT

Les renforts de fibres MasterBrace contiennent des fibres de carbone, de verre et/ou d'aramide ; MasterBrace 300/50 CFS contient des fibres de carbone et de verre. Lors de la manipulation des renforts de fibres MasterBrace, portez des vêtements de travail appropriés afin de minimiser les contacts. Des fiches de données de sécurité (FDS) sont disponibles ; nous vous conseillons de les consulter et de les garder à portée de main lorsque vous utilisez ces produits. Ces produits sont à usage professionnel et industriel seulement et sont installés par des applicateurs formés et qualifiés uniquement. Les applicateurs formés doivent suivre les instructions d'installation.

---

## SANTÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Santé, sécurité et environnement Lisez, comprenez et suivez toutes les fiches techniques de sécurité et les renseignements sur l'étiquette du produit avant d'utiliser ce dernier. Vous pouvez obtenir la fiche signalétique en vous rendant sur le site [www.master-builders-solutions.basf.us](http://www.master-builders-solutions.basf.us), en envoyant votre demande par courriel à l'adresse [basfbcst@basf.com](mailto:basfbcst@basf.com) ou en composant le 1(800) 433-9517. Utilisez seulement comme indiqué. **Pour les urgences médicales seulement, appelez ChemTrec<sup>MD</sup> au 1(800) 424-9300.**

## AVIS DE GARANTIE LIMITÉE

Tous les efforts raisonnables sont faits pour mettre en application les normes précises de BASF, aussi bien dans la fabrication de nos produits que dans les renseignements que nous fournissons concernant ces produits et leur utilisation. Nous garantissons que nos produits sont de bonne qualité et nous nous engageons à les remplacer ou, à notre gré, à rembourser leur prix d'achat s'ils s'avèrent défectueux. L'obtention de résultats satisfaisants dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi de nombreux facteurs sur lesquels nous n'avons aucun contrôle. Par conséquent, sauf pour le remplacement ou le remboursement, BASF NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER OU, CONCERNANT SES PRODUITS, et BASF n'a aucune autre responsabilité à cet égard. Toute réclamation pour produit défectueux doit être reçue par écrit dans une période d'un (1) an à compter de la date d'expédition. Aucune réclamation ne sera considérée sans cet avis écrit ou après la période précitée. L'utilisateur doit déterminer la convenance des produits à l'usage prévu et doit assumer tous les risques et responsabilités à cet égard. Tout changement autorisé dans les recommandations imprimées concernant l'utilisation de nos produits doit porter la signature du gestionnaire technique de BASF.

Ces renseignements et tous les conseils techniques sont basés sur les connaissances et l'expérience actuelles de BASF. Toutefois, BASF n'assume aucune responsabilité pour la communication de tels renseignements et conseils, y compris la mesure dans laquelle ces renseignements et ces conseils peuvent avoir trait aux droits de tiers en matière de propriété intellectuelle, notamment les droits de brevet. Plus spécifiquement, BASF nie toutes les CONDITIONS ET GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE VALEUR MARCHANDE. BASF NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES INCIDENTS, INDIRECTS OU ACCESSOIRES (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT. BASF se réserve le droit d'apporter des changements selon le progrès technologique et les développements ultérieurs. Le client reconnaît sa responsabilité et son obligation d'inspecter et de tester soigneusement tous les matériaux reçus. Le rendement du(des)

produit(s) décrit(s) ci-dessus doit être vérifié en procédant à des essais effectués seulement par des experts qualifiés. Le client est entièrement responsable de la réalisation et de l'organisation des essais. Toute référence à des noms commerciaux utilisés par d'autres entreprises ne constitue ni une recommandation ni la garantie de la qualité d'un produit, et ne signifie pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

**POUR USAGE PROFESSIONNEL SEULEMENT. NON DESTINÉ À LA VENTE OU À L'UTILISATION PAR LE PUBLIC.**

**BASF Corporation**  
**Systèmes de construction**

889 Valley Park Drive, Shakopee, MN 55379, États-Unis  
[www.master-builders-solutions.basf.us](http://www.master-builders-solutions.basf.us)

**Service à la clientèle** 1(800) 433-9517  
**Service technique** 1(800) 243-6739



BASF Construction Chemicals, LLC  
Registered in MN 0001-2019  
Certificate No. 414288